

Курс Python Basic Online

BASIC LEVEL

🕒 17 занять 📅 2 заняття на тиждень



детальніше про курс

ВИВЧАЄМО ТАКІ ТЕХНОЛОГІЇ



PyCharm



Git



Python

ПРОГРАМА КУРСУ

1. Вступ

- Знайомство з Python
- Встановлення і налаштування IDE
- Створення першої програми

2. Типи даних

- Int, float, string
- Спосіб представлення у пам'яті
- Форматний рядок
- Імпорт службових модулів

3. Функції

- Способи передачі аргументів
- Значення за замовчуванням
- Області видимості
- Ввід даних
- Режим налагодження

4. Умови, булева алгебра

- Булевий тип даних
 - Приведення типів до bool
 - If-elif-else приклад
-

5. Цикли

- Оператор циклу for і while
 - Continue, break
 - Модуль random
 - Рекурсія
-

6. Списки і словники

- Аналогія з рядками
 - Зв'язок з циклами
 - Багатовимірні списки
 - Вкладені цикли
 - Внутрішня реалізація і пов'язані з нею обмеження
 - Генератори списків та словників
-

7. Файли

- Основні операції
 - Різні режими роботи
 - Підрахунок кількості слів у файлі
 - Читання і робота з даними з csv-файлу
-

8. ООП

- Модулі: способи імпорту
 - Класи: об'єднання даних і поведінки
 - Успадкування
 - Magic methods
 - Приховування даних
 - Створення UML-діаграми
-